

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของกิ่งไข่น้ำโดยการสกัดด้วยตัวทำละลาย เฮกเซน เอทิลอะซิเตต และเมทานอล ใช้กิ่งไข่น้ำน้ำหนัก 4028.0 กรัม ได้ส่วนสกัด 3 ชนิด คือ ส่วนสกัดหยาบกิ่งไข่น้ำในชั้นเฮกเซน (13.51 g) ส่วนสกัดหยาบของกิ่งไข่น้ำเอทิลอะซิเตต (31.46 g) และส่วนสกัดหยาบของกิ่งไข่น้ำในชั้นเมทานอล (125.72 g) ทำการแยกสารให้บริสุทธิ์โดยเทคนิคคอลัมน์โดยใช้เทคนิคโครมาโทกราฟี และใช้เทคนิคทางสเปกโตรสโกปีในการพิสูจน์โครงสร้างสาร ทำการแยกตามชนิดของตัวทำละลายอินทรีย์ต่างๆ ดังนี้

ส่วนสกัดของชั้นเฮกเซน จะได้ สารผสม 2 ชนิด ได้แก่ สารที่เป็นกลุ่มของ triterpene คือ beta - sitosterol (11) ผสมอยู่กับ stigmasterol (12)

ส่วนสกัดของชั้นเอทิลอะซิเตต จะได้สารบริสุทธิ์ทั้งหมด 3 ชนิด ได้แก่ สารที่เป็นกลุ่ม เอคไดสเตรอยด์ (Ecdysteroid) ได้แก่ 20-hydroxyecdysone (2), ajugasterone C (13), pterosterone (14)

ส่วนสกัดของชั้น เมทานอล ได้สารบริสุทธิ์ ทั้งหมด 2 ชนิด ชนิดแรก ได้แก่ สารกลุ่มอิริดอยด์ (Iridoid) ชนิดที่ 2 เป็นกลุ่มของเอคไดสเตรอยด์ (Ecdysteroid) ได้แก่ agnuside (8) และ turkesterone (1) ตามลำดับ

สารสกัดที่ได้จากสมุนไพรชนิดนี้ไม่มีฤทธิ์ในการต้านเชื้อแบคทีเรีย

5.2 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยในอนาคต

5.2.1 ไม่ค่อยมีผู้ร่วมงานที่ทำทางด้านฤทธิ์ทางชีวภาพ

5.2.2 ควรหาองค์ประกอบทางเคมีของสมุนไพรชนิดอื่นๆ อีกเพื่อเป็นประโยชน์ต่อไป